

== 方程式 ==

【問題】 次の方程式を解きなさい。(答えは半角の数字で入力すること)

(1)  $x+5=8$

$x=3$   採点する やり直す HELP

$x+5=8 \dots(A)$   
両辺から5を引きます。  
 $x+5-5=8-5$   
左辺の $+5-5$ を0にして消します  
 $x=8-5 \dots(B)$   
 $x=3$

(A)から(B)へ直接行く考え方「移項」に慣れるようにしましょう。「移項」では、=を渡るときには、必ず符号を変えなければなりません。

(2)  $2x=10$

$x=5$   採点する やり直す HELP

$2x=10$   
両辺を2で割ります。  
 $2x \div 2 = 10 \div 2$   
 $x=5$

(3)  $2x-6=8$

$x=7$   採点する やり直す HELP

$2x-6=8 \dots(A)$   
両辺に6を足します  
 $2x-6+6=8+6$   
 $2x=8+6 \dots(B)$   
 $2x=14$   
両辺を2で割ります  
 $2x \div 2 = 14 \div 2$   
 $x=7$

(A)から(B)へ直接行く考え方「移項」に慣れるようにしましょう。「移項」では、=を渡るときには、必ず符号を変えなければなりません。

(4)  $5x+3=3x-7$

$x=-5$   採点する やり直す HELP

$5x+3=3x-7$   
左辺の3を右辺に移項する。  
 $5x=3x-7-3$   
 $5x=3x-10$   
右辺の3xを左辺に移項する。  
 $5x-3x=-10$   
 $2x=-10$   
両辺をxの係数の2で割る。  
 $x=-5$

(5)  $17-4x=8+5x$

$x=1$   採点する やり直す HELP

$17-4x=8+5x$   
左辺の17を右辺に移項する。  
 $-4x=8+5x-17$   
 $-4x=5x-9$   
右辺の5xを左辺に移項する。  
 $-4x-5x=-9$   
 $-9x=-9$   
両辺をxの係数の-9で割る。  
 $x=1$